

Resultados de qualidade de água - Monitoramento marinho															
Local		Canal de Piaçaguera	13/09/22												
Parâmetros		Unidades	Padrões CONAMA 357/2005 (Classe 1/Salobra)	Ponto 1			Ponto 2			Ponto 3			Ponto 4		
Campo															
Profundidade		-		Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo
		m			1	1		6	11,6		6	12		1	2
Transparência		m			1,2			1,9			1,3			1,1	
Condutividade		µS/cm		39,04	39,43	39,43	37,12	45,55	45,93	42,01	44,54	46,14	39,97	40,26	43,65
OD		mg/L	5	4,15	3,97	3,97	4,57	4,02	3,92	4,46	4,26	4,44	4,74	4,4	4,22
pH		-	6,5 a 8,5	7,2	7,2	7,2	7,2	7,4	7,4	7,4	7,4	7,5	7,2	7,2	7,3
Salinidade		-		24,9	25,18	25,18	23,55	29,56	29,83	27,02	28,83	29,98	25,56	25,77	28,19
Temperatura da Água		°C		20,9	20,8	20,8	21	20,9	20,9	20,8	20,7	20,8	20,8	20,8	20,6
Turbidez		UNT		5,3	2,8	3,6	1,9	4,4	7,4	2,8	3,3	8,5	2,6	2,2	3
Comp. Org. Voláteis Aromáticos															
Benzeno		µg/L		< 2,5	*	*	< 2,5	*	*	< 2,5	*	*	< 2,5	*	*
Estireno		µg/L		< 5	*	*	< 5	*	*	< 5	*	*	< 5	*	*
Etilbenzeno		µg/L		< 2,5	*	*	< 2,5	*	*	< 2,5	*	*	< 2,5	*	*
m,p Xileno		µg/L		< 5	*	*	< 5	*	*	< 5	*	*	< 5	*	*
o Xileno		µg/L		< 2,5	*	*	< 2,5	*	*	< 2,5	*	*	< 2,5	*	*
Tolueno		µg/L		< 2	*	*	< 2	*	*	< 2	*	*	< 2	*	*
Hidrocarbonetos Arom.Polinucleares															
Acenafteno		µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Antraceno		µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Benzo(a)antraceno		µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	< 0,015	< 0,015	< 0,015
Benzo(a)pireno		µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(b)fluoranteno		µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	< 0,015	< 0,015	< 0,015
Benzo(g,h,i)perileno		µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(k)fluoranteno		µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	< 0,015	< 0,015	< 0,015
Criseno		µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	< 0,015	< 0,015	< 0,015
Dibenzo(a,h)antraceno		µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	< 0,015	< 0,015	< 0,015
Fenantreno		µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Fluoranteno		µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Fluoreno		µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Indeno(1,2,3-cd)pireno		µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Naftaleno		µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Pireno		µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Metais															
Alumínio Dissolvido		mg/L	0,1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Boro Total		mg/L	0,5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Cádmio Total		mg/L	0,005	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Chumbo Total		mg/L	0,01	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Cobre Dissolvido		mg/L	0,005	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Crômio Hexavalente		mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Crômio Total		mg/L	0,05	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Estanho Total		mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Ferro Dissolvido		mg/L	0,3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Mercúrio		mg/L	0,0002	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Níquel Total		mg/L	0,025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Zinco Total		mg/L	0,09	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sólidos															
Sólidos Dissolvidos Fixos		mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sólidos Dissolvidos Totais		mg/L		25370	25630	25630	24130	29610	29850	27310	28950	29990	25980	26170	28370
Sólidos Dissolvidos Voláteis		mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sólidos Suspensos Fixos		mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sólidos Suspensos Voláteis		mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sólidos Suspensos Totais		mg/L		< 50	72	54	68	76	88	108	134	154	76	70	80
Sólidos Totais		mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sólidos Sedimentáveis		mL/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Nutrientes															
Carbono Orgânico Total		mg/L	3	3,3	3,1	3,1	2,9	2,3	2,1	2,3	2,2	3,7	2,5	2,5	2,6
Orto-fosfato Solúvel		mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Fósforo Total ¹		mg/L	0,124	0,31	0,3	0,29	0,71	0,2	0,14	0,16	0,15	0,13	0,35	0,31	0,21
Nitrogênio Amoniacal Total		mg/L	0,4	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio Kjeldahl Total		mg/L		*	*	2,92	*	*	*	*	1,15	*	*	*	*
Nitrogênio Nitrato		mg/L	0,4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Nitrogênio Nitrito		mg/L	0,07	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Outros															
Fenóis Totais		mg/L	0,06	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,007	0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Óleos e Graxas Totais		mg/L	v.a	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Microbiológicos															
Coliformes Termotolerantes		UFC/100mL	1000	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Enterococos		UFC/100mL	100	13	15	10	24	5	21	108	31	15	40	33	48
Hidrobiológico															
Clorofila-a ²		µg/L	10	1,6	1,41	*	< 0,56	1,19	*	1,13	1,44	*	0,87	0,58	*
Feofitina-a		µg/L		< 0,48	< 0,48	*	< 0,48	1,31	*	< 0,48	< 0,48	*	< 0,48	0,84	*
Ecotoxicológicos															
Tox. Água Vibrio fischeri		EC20(%)		> 81,9	*	*	> 81,9	*	*	> 81,9	*	*	> 81,9	*	*

¹ O LQ para as análises de fósforo (0,07 mg/L) é superior ao limite legal. Os valores são destacados refletindo esta limitação.

² Valores orientadores adotados pela CETESB, vide capítulo 2

(*) - Análise não realizada.

■ - não atende ao padrão de qualidade estabelecido na Resolução Conama 357/05.

N.T. - não tóxico.

PI - Presença de interferentes